

玉米高效种植及病虫害防控技术分析

榆次区农业技术推广中心 韩莹

摘要: 本文将对玉米高效种植及病虫害防控技术进行分析与探究, 以此来提高玉米的产量与质量, 并进一步对玉米病虫害防控工作进行完善, 为今后玉米的种植提供相应的参考。

关键词: 高效种植; 病虫害防控; 玉米品种

随着社会经济不断提高, 农业生产技术也在逐渐提高, 虽然玉米的产量也在逐年增加, 但在玉米的生长过程中依然会受到病虫害的困扰, 因此在玉米的种植过程中要对玉米的品种、生长环境以及播种密植等因素进行综合考虑, 并采取合理地技术来对病虫害进行防控工作, 从而提高玉米的产量与质量。

一、玉米高效种植技术分析

(一) 合理选择玉米品种

玉米的品种会对玉米的产量与质量产生直接的影响, 要想提高玉米的产量与质量, 就要选择质量高、抵抗力强以及适应性强的品种, 通常来说, 因为不同地区的地势条件、水文条件、气候条件以及土壤条件等因素都存在着较大的差异性, 所以在对玉米品种进行选择的过程中, 要根据因地制宜的原则, 通过种植环境的特点来对玉米品种进行合理地选择。除此之外, 在进行玉米栽种之前, 要对种子进行筛选工作, 将破损以及变质腐烂的种子进行剔除, 同时选择 2 天或者 3 天天气晴朗的日子来进行晒种工作, 每天晒 3 个小时或者 4 个小时, 在这个过程中, 要注意翻动种子, 使每一个种子都可以受到阳光的照射, 这样可以为种子的发芽率提供一定的保障。在进行正式的播种工作之前, 要选择合适的药剂来对种子进行拌种工作, 拌种工作不但可以进一步提高种子的发芽率, 还可以使种子充分吸收土壤中的水分以及养分。

(二) 进行播种与密植工作

在进行玉米的播种工作时, 选择合理地播种时间也会对玉米的产量与质量产生一定的影响, 由于受到环境因素的影响, 要根据种植地区的气候、土壤以及种植玉米的品种来进行选择, 春季玉米的播种时间一般选择在清明以后, 而夏季玉米的播种时间一般选择在 6 月左右, 并且夏季玉米与春季玉米不同, 夏季玉米的播种时间决定着玉米的产量与质量, 提前进行播种不但可以提高玉米的产量与质量, 还可以降低玉米感染病虫害的概率。除此之外, 还要根据玉米的品种来进行合理地分析, 并进行玉米密植工作, 以此来对玉米种植的有效性进行提高。在进行种植工作的过程中, 需要对玉米的种植密度进行控制, 不同玉米品种之间的种植密度也有所不同, 在种植早熟玉米时, 根据玉米生长周期较短这一特征, 将玉米的种植数量控制在一亩地 4000 株, 不要超过这一范围, 并且在种植过程中结合实际情况来进行调整, 从而为玉米的产量与质量提供保障。

(三) 及时进行追肥工作

在玉米的生长过程中, 不但要进行科学的施肥工作, 还要及时进行追肥工作, 由于玉米的体积较大, 根系也较为发达, 需要对玉米的后期生长进行追肥工作, 以此来保证生长过程中有充足的养分。追肥工作的目的是为了满足不同玉米对养分的需求, 进行追肥工作的方式有很多种, 一般可以分为穴施、撒施以及条施等, 穴施有着较广的应用范围, 玉米的种植密度、生长情况以及生长环境都是决定追肥工作的重要因素, 要根据不同品种的玉米来进行追肥工作, 合理进行施肥, 防止过度施肥, 并且在进行追肥工作的过程中对田地的杂草进行处理, 提高玉米的种植效果, 从而使玉米种植可以得到有效地管理。

二、玉米病虫害防控技术分析

(一) 绿色防控

在进行玉米病虫害防控工作的过程中, 需要对病虫害防控技

术进行详细分析, 根据不同的玉米病虫害来选择防控措施。在进行绿色防控时, 需要对种子进行科学处理, 减少虫卵的数量, 并在播种前进行晒种工作, 在晒种时添加适量的农药, 从而起到预防玉米瘤黑粉病的作用, 并且在给玉米进行灌溉工作时, 可以在水中添加硫酸钾, 这种方式不但可以提高玉米的抗逆能力, 还可以提高玉米抵抗病虫害的能力。除此之外, 由于一些害虫有着昼伏夜出的生长习惯, 因此为了防止玉米受到害虫的侵害, 可以在玉米的生长过程中利用灯光来对害虫进行处理, 从而减少害虫的数量, 保证玉米的健康成长。

(二) 化学防控

采用化学防控技术, 可以进一步提高病虫害防控的工作效率, 在利用化学农药来进行病虫害防控时, 农药会在玉米的枝叶上残留, 并对玉米的生长产生一定的影响, 基于这一原因, 在进行病虫害防控工作时要选择毒性较低的化学药剂, 并且在进行药剂喷洒前根据玉米的生长情况来控制药量, 比如在玉米生长的中后期可以选择喷洒杀虫剂的方式来进行病虫害的防控工作, 从而避免玉米因受到化学药剂的伤害所引起的产量下降。

(三) 生物防控

为了提高病虫害防控的效果, 可以在进行玉米病虫害防控工作的过程中采用生物防控的方式, 因为自然界中每一种动物都会有天敌, 所以在对玉米进行病虫害防控时, 可以根据害虫的种类来引入天敌。例如在玉米螟数量较多时, 可以根据玉米螟的数量来引入赤眼蜂, 以此来减少害虫的数量, 提高生物防控的效果。除此之外, 在进行生物防控的过程中, 可以利用病菌来消灭害虫, 从而提高病虫害防控的工作效率与工作质量。

三、结束语

总而言之, 在玉米的种植过程中需要根据实际情况来合理选择玉米品种, 科学进行播种与密植工作, 及时进行追肥工作, 并且合理采用病虫害防控技术来保证玉米的健康成长, 防止人为因素以及病虫害因素对玉米造成的影响, 为玉米的产量与质量提供保障, 从而促进玉米产业的快速发展。

参考文献:

- [1] 崔继君. 浅析玉米有机旱作栽培新技术及病虫害绿色防控技术[J]. 种子科技, 2020, 38(04): 24-25.
- [2] 孙磊, 王文杰. 玉米高效种植及病虫害防控技术的应用研究[J]. 农业科技与信息, 2020(02): 33-34.

作者简介: 韩莹(1992—)女, 汉族, 山西榆次人, 本科, 研究方向: 农作物栽培。